

流れ藻観測レポート 2021/4

流れ藻モニタ

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/>

●参考

JASMES SGLI標準モニタ

https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/SGLI_STD/daily_j.html

JASMES SGLI準リアルタイムモニタ

https://www.eorc.jaxa.jp/cgi-bin/jasmes/sgli_nrt/index.cgi

流れ藻観測状況

□ 2021年4月における東シナ海域の「しきさい」による流れ藻観測状況をまとめる

① 上海沖

- ・ 4月も2,3月同様に継続的に大規模な流れ藻が検出された。
 - ✓ 特に4/19は流れ藻が広範囲に広がっていることがわかる。

② 遼東半島・山東半島

- ・ 4月には顕著な流れ藻は検出されなかった。

③ 黄海

- ・ 4月には顕著な流れ藻は検出されなかった。

④ 九州沿岸

- ・ 3月に九州沿岸に見られた流れ藻は雲の影響もあり4月には観測できていない。
- ・ 4/20に九州の西沖に小規模の流れ藻が確認できるが、上海沖から流れてきているかは確認できていない。

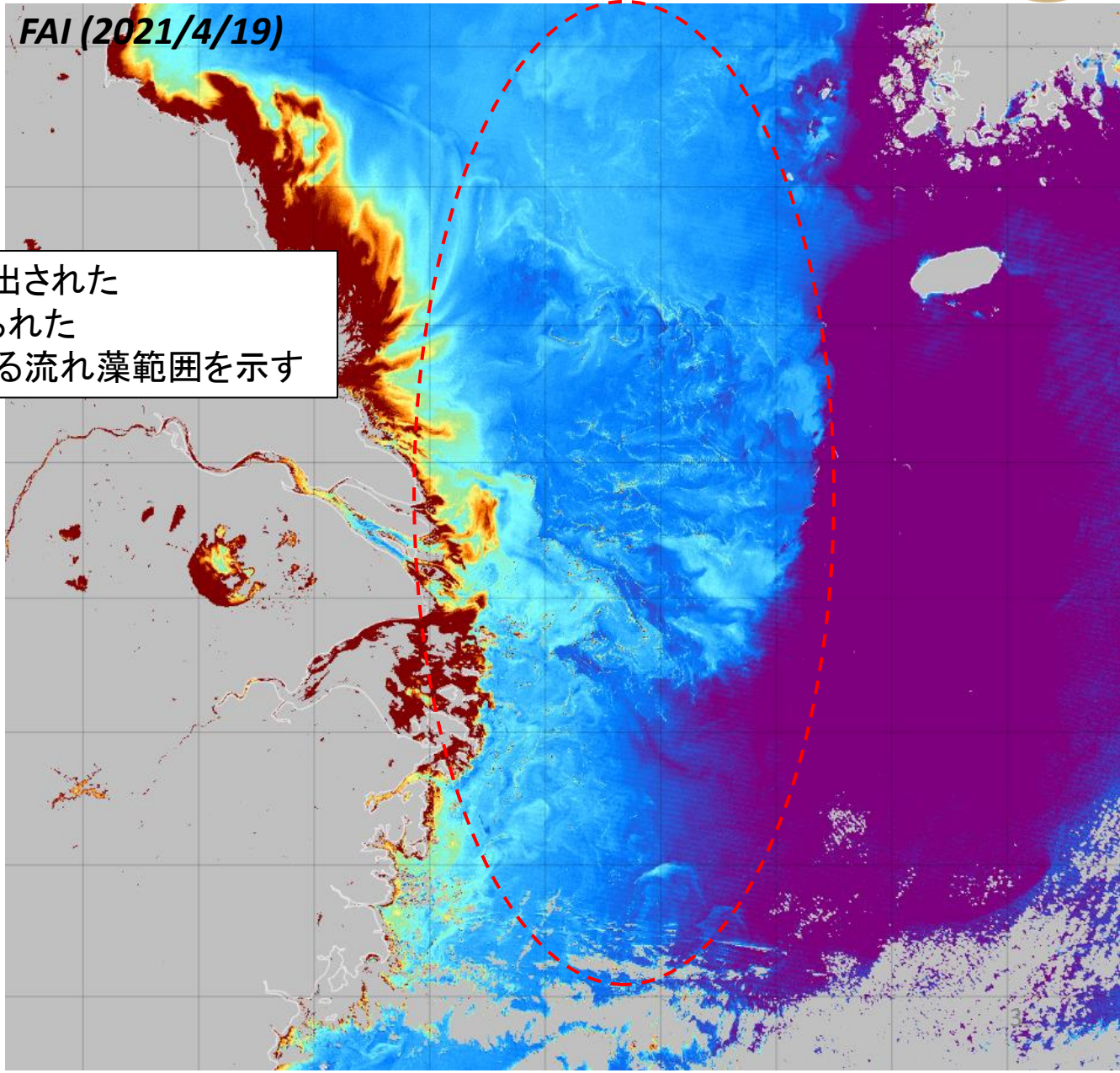
□ 今後の確認事項

- ✓ 見られた流れ藻の移動方向と海流モデル比較。

①上海沖 2021/4

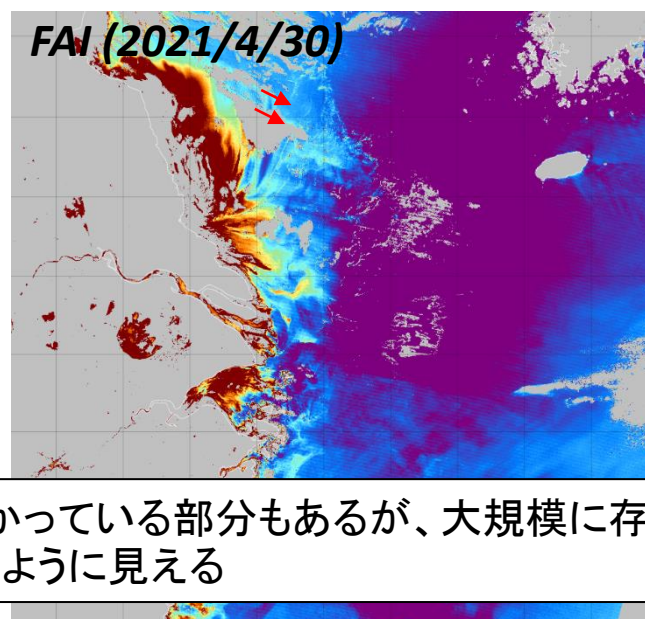
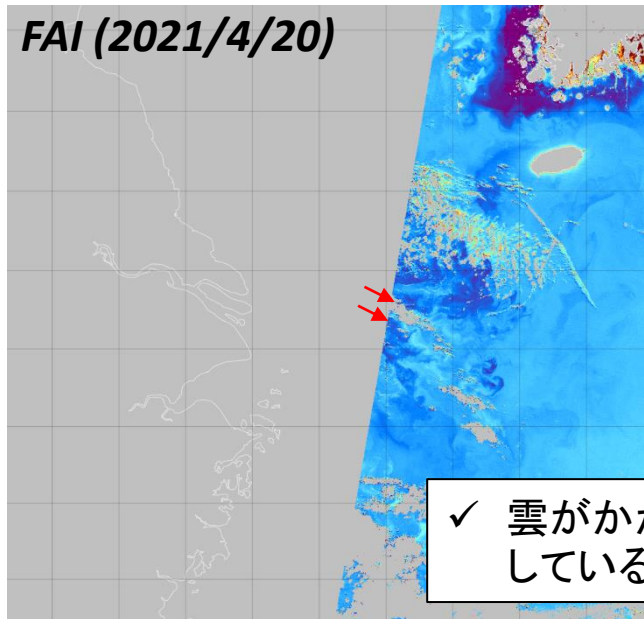
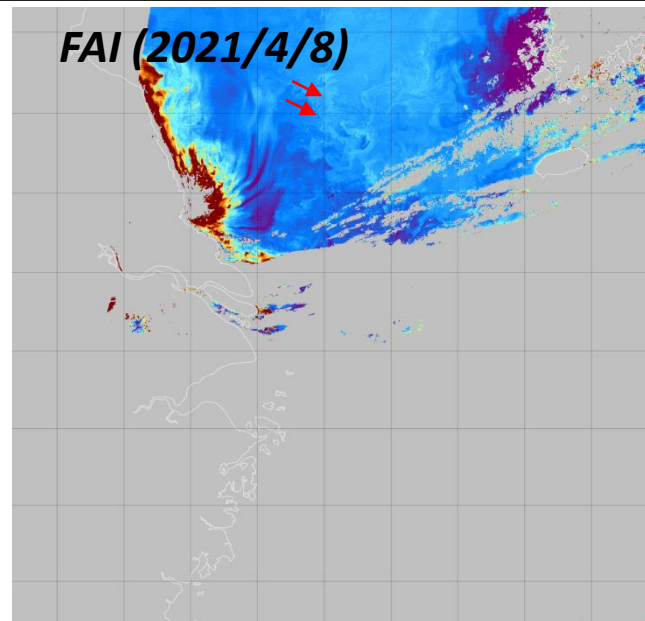
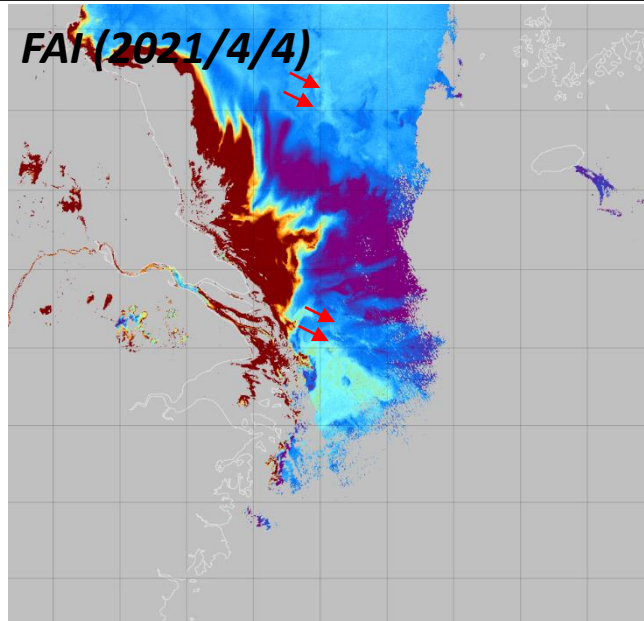
日付	2021/4/19
中心緯度	31.452
中心経度	123.151
ズームレベル	7.7
color table	1
color range	-0.006, 0.01

FAI (2021/4/19)



- ✓ 4/19に大規模な流れ藻が検出された
- 4/4,4/8,4/20,4/30で見られた
 - 次頁に各日付で見られる流れ藻範囲を示す

①上海沖 2021/4



✓ 雲がかかっている部分もあるが、大規模に存在しているように見える

②遼東半島・山東半島 2021/4



日付	
中心緯度	
中心経度	
ズームレベル	
color table	
color range	

✓ 遼東半島・山東半島付近では2021/4に顕著な流れ藻は確認されていない

③黄海 2021/4



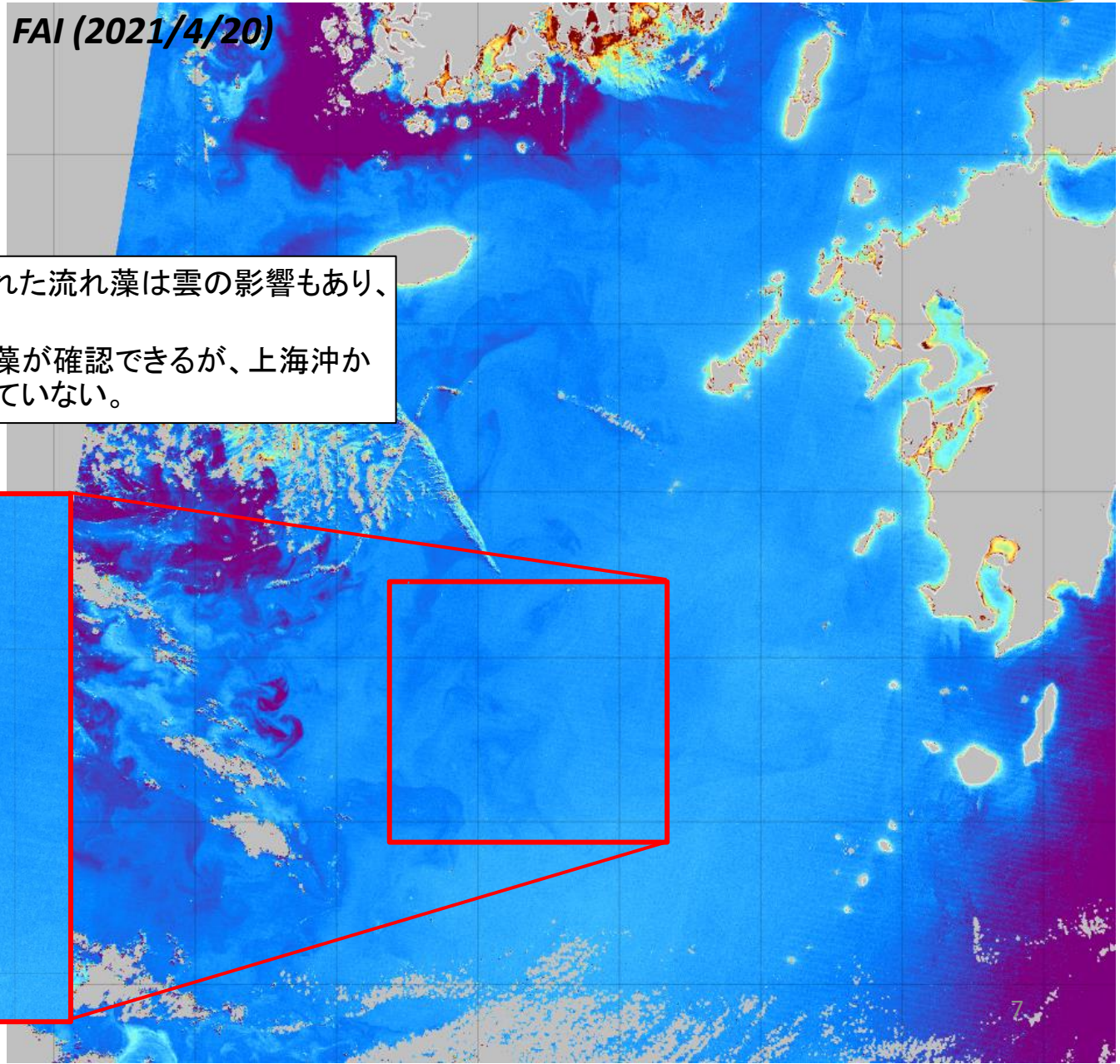
日付	
中心緯度	
中心経度	
ズームレベル	
color table	
color range	

✓ 黄海付近では2021/4に顕著な流れ藻は確認されていない

④九州近海 2021/4

日付	2021/4/20
中心緯度	31.753
中心経度	127.586
ズームレベル	8
color table	3
color range	-0.004, 0.008

FAI (2021/4/20)



- ✓ 3月に見られた九州近海で見られた流れ藻は雲の影響もあり、顕著に観測はできなかった。
- ✓ 九州の西沖には小規模の流れ藻が確認できるが、上海沖から流れてきているかは確認できていない。

2021/4 観測カレンダー



	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2021/4/1				雲	雲	雲		雲			
2021/4/2		観測無し	No Data	No Data	No Data		雲	雲	雲	雲	
2021/4/3		観測無し	雲	雲	雲	雲	No Data	No Data	No Data	観測無し	雲
2021/4/4											
2021/4/5			観測無し	観測無し		観測無し					
2021/4/6		観測無し								観測無し	観測無し
2021/4/7							観測無し	No Data	観測無し		
2021/4/8	流れ藻		流れ藻	流れ藻	流れ藻			雲			
2021/4/9			観測無し	No Data		No Data		雲			
2021/4/10		観測無し					観測無し	観測無し		No Data	No Data
2021/4/11								観測無し			
2021/4/12			雲	雲	雲	雲				雲	雲
2021/4/13			No Data	No Data		No Data		雲			
2021/4/14		観測無し					No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2021/4/15							雲	観測無し			
2021/4/16	流れ藻	流れ藻	流れ藻								
2021/4/17		観測無し	No Data	No Data	No Data	No Data		雲			
2021/4/18							No Data	No Data	No Data	観測無し	観測無し
2021/4/19	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻					
2021/4/20	流れ藻	流れ藻		観測無し		観測無し					
2021/4/21		No Data	雲	観測無し	観測無し	雲				観測無し	観測無し
2021/4/22						雲	観測無し	No Data	観測無し	観測無し	雲
2021/4/23											
2021/4/24			観測無し	観測無し		観測無し					
2021/4/25		観測無し					観測無し	観測無し		No Data	観測無し
2021/4/26								No Data			
2021/4/27											
2021/4/28			No Data	No Data	観測無し	No Data					
2021/4/29	流れ藻		流れ藻	流れ藻	流れ藻		No Data	観測無し	観測無し	No Data	No Data
2021/4/30	流れ藻		流れ藻	流れ藻	流れ藻			観測無し			

[参考] 流れ藻の判別例

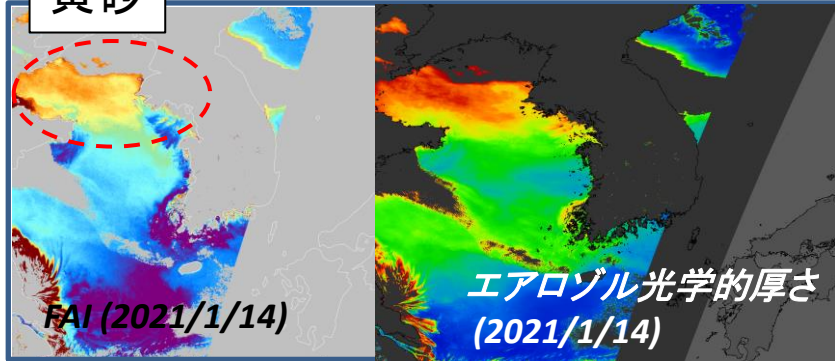


□ 流れ藻観測レポートにおける流れ藻判別の大まかな基準を以下に示します。

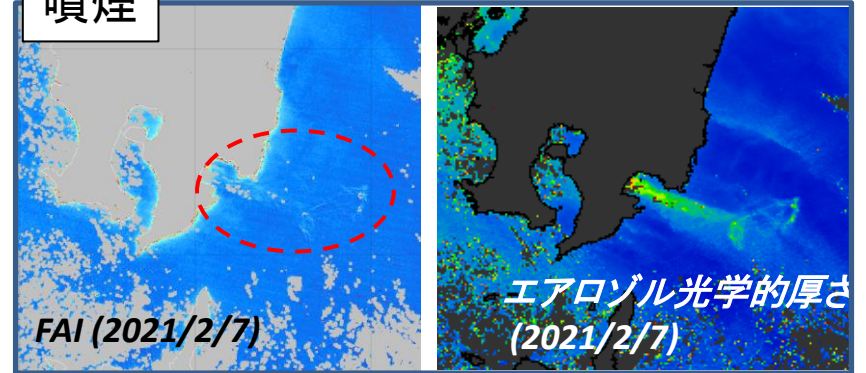
- 流れ藻モニタのカラーバーpreset等を用いながら、流れ藻指数が高い物を検出しています。
- 流れ藻のような対象が見えた際には、他の物理量でも確認し判別しています
 - ✓ 雲の縁や黄砂、噴煙などは流れ藻指数が高くなる傾向にあることから、RGB画像及びエアロゾル光学的厚さを用いて比較することで識別している。
※ただし、エアロゾル光学的厚さについては以下に示すJASMES準リアルを参照している
https://www.eorc.jaxa.jp/cgi-bin/jasmes/sgli_nrt/index.cgi
- 2020/11/12のケースでは、近赤外が高くなく、クロロフィルa濃度が高いことから流れ藻でなく、赤潮ではないかと推定しています。
※ただし、クロロフィルa濃度については以下に示すJASMES準リアルを参照している
https://www.eorc.jaxa.jp/cgi-bin/jasmes/sgli_nrt/index.cgi
- 時系列的に直近で流れ藻が見られているかも確認しています。

[参考] 流れ藻の判別例

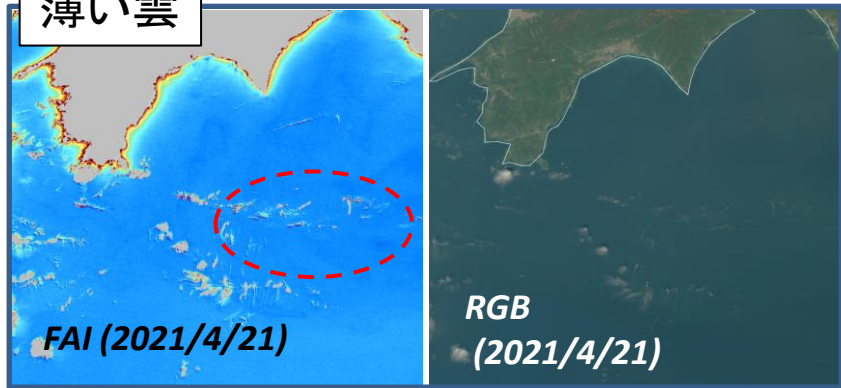
黄砂



噴煙



薄い雲



赤潮

